# **МИС «Физикат»** МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Установка Системы

На 32 листах

Санкт – Петербург 2019

# Аннотация

Настоящий документ является руководством по установки медицинской информационной системы – МИС «Физикат» (далее – Система) для поддержки рабочих процессов, выполняемых танатологическими отделениями, входящими в состав БСМЭ.

۶ Nø		Нз	онтр.					00	ОО «Си	ЭсБиАй А	БиАй АйТи-Сервис»		
подл.		Про	ß.				Установка МИС Физикат			2	33		
		Раз	раб.						Лит	Лист	Листов		
Πο∂π. u ð	-	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
ama													
Взамен инв. N <u>e</u>													
Инв № дубл.													
Подп. и дата													

# Содержание

Подп. и дата

Инв № дубл.

Аннотация
Содержание4
Термины, определения, используемые сокращения5
1 Введение
1.2 Область применения
1.3 Краткое описание возможностей
1.4 Уровень подготовки пользователей6
1.5 Перечень программной и эксплуатационной документации
2 Установка Системы7
2.1 Системные требования7
2.1.1 Серверная часть7
2.1.2 Клиентская часть7
2.2 Установка МИС «Физикат»
2.2.1 Установка серверной части МИС «Физикат»
2.2.2 Установка клиентской части на локальные машины пользователей19
2.3 Установка сервера обмена данными26
2.3.1 Установка сервера репликации на головном отделении

			 	Установка МИС Физикат	
е подп.					Лист
Подп. и дата					
Взамен ин					

# Термины, определения, используемые сокращения

Используемые в настоящем документе термины и основные понятия области автоматизированных систем определены в ГОСТ 34.003-90.

В текст введены следующие специальные сокращения на русском и английском языках:

Обозначение	Описание
МИС «Физикат», Система	Медицинская информационная система «Физикат»
БСМЭ	Бюро судебно-медицинской экспертизы
ТО	Танатологическое отделение
СУБД	Система управления базами данных
AD	Microsoft Active Directory
АРМ ТО «Физикат»	Автоматизированное рабочее место в ТО
АРМ Бюро «Физикат»	Автоматизированное рабочее место для сотрудников центрального
	офиса
УКТ	Учетная карточка трупа
ПО	Программное обеспечение
Web-Service	Служба сервера для обмена зашифрованными сообщениями между
	сервером и клиентом посредством взаимодействия по протоколу
	TCP/IP
UID	Уникальный идентификационный номер трупа

Подп. и дата	
Инв Nº дубл.	
Взамен инв. N <u>e</u>	
Подп. и дата	
Инв Nº подл.	

						Установка МИС Физикат	Лис
	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	y cinanoska wyro wusukam	4

# 1 Введение

Настоящий документ является руководством по установки медицинской информационной системы МИС «Физикат».

## 1.2 Область применения

МИС «Физикат» является технологической информационно-справочной системой и предназначена для комплексной автоматизации деятельности танатологических отделений БСМЭ.

# 1.3 Краткое описание возможностей

Основными возможностями являются:

1. Обеспечение автоматизации функций, выполняемых танатологическими отделениями, входящими в состав БСМЭ;

2. Обеспечение сквозного учета объектов экспертизы (исследований), а также контроль процесса исследования на всех этапах;

3. Обеспечение сотрудников регистратуры, экспертов и лаборантов танатологических отделений электронными средствами ведения информации;

4. Создание системы автоматизированной статистической отчетности;

# 1.4 Уровень подготовки пользователей

Все пользователи Системы должны иметь навыки работы с операционными Системами семейства Microsoft Windows.

# 1.5 Перечень программной и эксплуатационной документации

Эксплуатационная документация имеет следующий состав:

- Техническое задание на создание Системы;
- Руководство пользователя;

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв. №

- Руководство администратора;
- Инструкция по установке системы.

5							
ᅋ							Лист
ИНВ Г	14044	Tuom		Подп	Пото	Установка МИС Физикат	_
	V13IVI.	Jiuciii.	№ ООкумента	110011.	дата.		5

# 2 Установка Системы

### 2.1 Системные требования

Работа пользователей в Системе возможна при выполнении системных требований, указанных в данном разделе.

### 2.1.1 Серверная часть

Требования к серверам Системы:

1. Центральный сервер СУБД.

Должен соответствовать следующим характеристикам:

- Процессор 2 x Intel Xeon E5.
- 16 Гб ОЗУ.
- 300 ГБ HDD.

Должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- Операционная Система MS Windows 2008 Server x64.
- PostgreSQL 9.
- .NET Framework 4.6.
- pgAdmin.
- 2. Локальные сервера СУБД и приложений:

Должны соответствовать следующим характеристикам:

- Процессор 2 x Intel Xeon E5.
- 16 Гб ОЗУ.
- 300 ГБ HDD.

На них должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- Операционная Система MS Windows 2008 Server x64.
- PostgreSQL 9.
- .NET Framework 4.6.
- pgAdmin.

#### 2.1.2 Клиентская часть

Подп. и дата

Инв Nº дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

Для работы Системы на клиентских машинах, в зависимости от типа APM, должно быть установлено следующее программное обеспечение:

1. АРМ Бюро «Физикат»

Представляет собой персональный компьютер со следующими

характеристиками:

• Процессор Intel Pentium с частотой 2 ГГц или более мощный.

ž							
힌미							Лист
18 >						Установка МИС Физикат	
Ż	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		6

- ОЗУ объемом 1 ГБ.
- 10 ГБ доступного пространства на жестком диске.
- Средства ввода: клавиатура, мышь.
- Разрешение экрана монитора: 1366х768, 1280х1024.

Должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- Операционная Система Windows 7 x64.
- .NET Framework 4.6

#### 2. АРМ ТО «Физикат»

Представляет собой персональный компьютер со следующими характеристиками:

- Процессор Intel Pentium с частотой 2 ГГц или более мощный.
- ОЗУ объемом 1 ГБ.
- 10 ГБ доступного пространства на жестком диске.
- Средства ввода: клавиатура, мышь.
- Разрешение экрана монитора: 1366х768, 1280х960.

Должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- Операционная Система Windows 7 х64.
- .NET Framework 4.6

## 2.2 Установка МИС «Физикат»

Подп. и дата

Инв Nº дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

#### 2.2.1 Установка серверной части МИС «Физикат»

Для работы системы необходимо на головном сервере запустить пакет установки и следовать инструкциям:

1. Выберите папку для установки системы или оставьте папку по умолчанию и нажмите Далее:

5							
ло И							Лист
Инв I	Изм.	Пист.	№ документа	Подп.	Лата	Установка МИС Физикат	7
					Даллал		/

ыбор папі	ки установки				
В какую п	апку вы хотите	установить М	ИС "ФИЗИКА"	Γ"?	Ċ.
П	Ірограмма устан	овит МИС "ФИЗ	ЗИКАТ" в сле	тующую папн	<v.< td=""></v.<>
<b>•••</b> •			_		
нажмите •	«Далее», чтобы «Обзор».	продолжить.	ЕСЛИ ВЫ ХОТИ	те выорать д	цругую папку,
C:\Progra	m Files (x86)\CSI	BI IT-Service Lto	MIS FIZIKAT	r	Обзор
_					
Требуется	я как минимум 5	32,3 Мб свобод	ного дисков	ого простран	ства.

Рисунок 1 - Мастер установки. Шаг1

2. Программа создает папку в меню пуск, измените название папки или оставьте по умолчанию и нажмите Далее (если нет необходимости создавать папку в меню пуск проставьте галочку «Не создавать папку в меню «Пуск»):

Ż	Изм	. Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		8
нв N <u>е</u> по						Установка МИС Физикат	Лист
дл.							
Подп. и дата							
Взамен инв. N <u>e</u>							
Инв Nº дубл.							
Подп. и дат	Г		туск простав	ыс Ia.	ючку «П	е создавать папку в меню «пуск»).	

Зыберите папку в меню «Г	Туск»		
Где программа установки д	олжна создать ярлыки?		Č.
Программа создаст	ярлыки в следующей па	пке меню «Пус	c»,
Нажмите «Далее», чтобы п нажмите «Обзор».	родолжить. Если вы хоти	те выбрать др	угую папку,
CSBI IT-Service Ltd\MIS FIZI	KAT		Обзор
	HID «EVCK»		

Рисунок 2 - Мастер установки. Шаг 2

3. Проставить галочку если нужно устанавливать ярлык на рабочем столе и нажать Лацее.

нажать далее.

			🐺 Установка	— МИ	С "ФИЗИК	AT"	
одп. и дата			<b>Выберит</b> Какие <i>р</i>	е <b>допо</b> 10полни	<b>лнительн</b> і тельные за	ые задачи адачи необходимо выполнить?	
Инв Nº дубл. П			Выбери устано Дополн	те допо вке МИС иительні здать зн	лнительны : "ФИЗИКАТ ые значки: начок на Ра	ие задачи, которые должны выполниться при ™, после этого нажмите «Далее»: юбочем столе	
Взамен инв. №							
Подп. и дата					P	< Назад Далее > Отмена Рисунок 3 - Мастер установки. Шаг 3	
дл.			4. Нажа	ть кно	опку Уст	ановить:	
Ω⊡ ⊒N						Установка МИС Физикат	Лист
Ина	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		9

_	
	🧊 Установка — МИС "ФИЗИКАТ"
	Всё готово к установке Программа установки готова начать установку МИС "ФИЗИКАТ" на ваш компьютер.
	Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.
	Папка установки: C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\MIS FIZIKAT
	Папка в меню «Пуск»: CSBI IT-Service Ltd WIS FIZIKAT
	Дополнительные задачи: Дополнительные значки: Создать значок на Рабочем столе
-	
	< Назад Установить Отмена
	Рисунок 4 - Мастер установки. Шаг 4
5.	После завершения на компьютер будет установлена клиентская часть
Системы. Дл	я установки серверной части необходимо оставить галочки:
•	Запустить Установку PostgreSQL – устанавливает сервер баз данных,
•	Запустить Установку .NetFrameWork 4.6.1 – устанавливает необходимый для
работы клиен	ita NetFrameWork,

• Запустить Установку сервера МИС ФИЗИКАТ – устанавливает серверную часть Системы.

Нажать кнопку Завершено.

Подп. и дата

Взамен инв. № 🕴 Инв № дубл.

<u>д</u> л.							
N≘ No						Vстановка MMC Физикат	Лист
Инв	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		10

			ſ	😈 Устан	новка –	— МИС "Ф	ИЗИКАТ"	
						2	Завершение Мастера установки МИС "ФИЗИКАТ"	
						5	Программа МИС "ФИЗИКАТ" установлена на ваш компьютер. Приложение можно запустить с помощью соответствующего значка.	
							Нажмите «Завершить», чтобы выйти из программы установки.	
							✓ Запустить Установку PostgreSQL	
					~		☑ Запустить Установку .NETFrameWork 4.6.1	
				авт сист Боро су	Компле юмализ пема у: удебно экспе	ексная чировавная правления -медицинс ершизы	☑ Запустить Установку сервера МИС ФИЗИКАТ я к жой	
				2017 (:	)			
							Завершить	
							Рисунок 5 - Мастер установки Шаг5	
			6.	Запус	тится	устан	овка сервера баз данных PostgreSOL, слелуйте	
┥	И	нстру	кциям	и масте	ра уст	ановки.		
		15	7.	На тр	етьем	этапе у	становки укажите пароль для пользователя postgres, под	
	Л	анныі	м пол	ьзовате.	лем б	vлет ocv	шествляться подключение к серверу БД	
					Se Se	tup		
						sswora		
					Plea	ase provide a pass	sword for the database superuser (postgres).	
					Ret	ype password		
					Install	Builder	< Back Next > Cancel	
							Рисунок 6 – Введение пароля	
			8.	Далее	указі	ывается	порт для подключения к БД (можно не изменять порт по	
	y	молча	анию)	-				
			9.	Закон	чите	установк	су сервера баз данных.	
ŀ								Лист
┟	Изм.	Лист.	№ до	кумента	Подп.	Дата.		11

Взамен инв. № | Инв № дубл. | Подп. и дата

Инв № подп. Подп. и дата

10. Далее запускается мастер установки.NetFrameWork 4.6.1, следуйте шагам мастера.

11. Последней запускается инсталляция сервера приложений Системы. При его успешной установки выводится сообщение:





12. После установки необходимо запустить Конфигуратор:

Подп. и дата

Инв № дубл.

∮

Взамен инв.

Подп. и дата



13. В конфигураторе задаются параметры серверной части.

5							
							Лист
ИНВ	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	установка МИС Физикат	12

	Список обрабатываемых сервером ТО:		
			имя сервиса Сервера МИС "ФИЗИКАТ":
	TO №1	£	CorpseAccountApplicationService
		EO	Включить авторизованное подключение к клиенту Установить БД МИС "ФИЗИ
Клиент (АРМы)		Добавить ТО	Порты связки сетевых интерфейсов сервисов Сервера МИС "ФИЗИКАТ":
		<b>F</b> Å	10001 Сервис прав доступа 9990 Сервис управления актами/заклю
		ك	10000 Сервис отчетности 9992 Сервис управления доп. материа
German		Переименовать ТО	9997 Сервис управление VKT 9998. Сервис доступа к справочникам
Сервер		-	
			9999 Сервис регистрации нарядов 9991 Сервис управления доп. исследов
		Удалить ТО	9995 Сервис управления сотрудниками 9993 Сервис регистрации доп. нарядов
			9994 Сервис управления подразделениями 9996 Сервис авторизации
рвер Репликации		Половное ТО	
	INI		localnost Adpec cepsepa CY64 PostgresQL 5432 TiopT cepsepa CY64 Post
	Загрузить конфигурацию Серве	амис "ФИЗИКАТ"	Имя базы данных МИС "ФИЗИКАТ":
а Конфигуратора	0		
	Сохранить конфигурацию Серв	ера МИС "ФИЗИКАТ"	Логин PostgreSQL: postgres Пароль PostgreSQL: •••••
выход	C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\	MIS FIZIKAT\CorpseAccountServ	vices\server\corpseaccount.application.service.exe.config

#### Рисунок 9 - Конфигуратор

Для серверной части задаются следующие настройки:

Системный настройки:

Подп. и дата

• Имя сервера МИС «ФИЗИКАТ».

В результате инсталляции сервера происходит установка службы Сервер приложений Системы (имя данной службы и отображается в этом поле):

Ż	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		13
18 Nº 110						Установка МИС Физикат	Лист
одл.							
Подп. и дата							
Взамен инв. N <sup>e</sup>							
Инв № дубл.							

🛇 Службы (локальные)					
CorpseAccountApplicationService	Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени
	ABBYY FineReader 9.0 Licensing Service	ABBYY Fin	Работает	Автоматиче	Локальная сис
<u>Запустить</u> службу	Adobe Acrobat Update Service	Adobe Acr	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	🔅 Adobe Flash Player Update Service	Эта служб		Вручную	Локальная сис
Описание:	aswbIDSAgent	Provides Id		Вручную	Локальная сис
CorpseAccountApplicationService	🔅 Avast Antivirus	Управляет		Автоматиче	Локальная сис
	🔅 BranchCache	Эта служб		Вручную	Сетевая служба
	🛸 Cisco Systems, Inc. VPN Service		Работает	Автоматиче	Локальная сис
	😘 Claims to Windows Token Service	Служба дл		Вручную	Локальная сис
	CorpseAccountApplicationService	CorpseAcc		Автоматиче	Локальная сис
	CorpseAccountTransportationService			Автоматиче	Локальная сис
	🖏 DHCP-клиент	Регистрир	Работает	Автоматиче	Локальная слу
	🕼 DNS-клиент	Служба D	Работает	Автоматиче	Сетевая служба
	😘 Google Chrome Elevation Service			Вручную	Локальная сис
	😘 HP LaserJet Service	A system s		Автоматиче	Локальная сис
	🛸 Intel(R) Content Protection HECI Service	Intel(R) Co		Вручную	Локальная сис
	🛸 Intel(R) Management and Security Application Local Management Service	Allows app	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	🔍 Internet Explorer ETW Collector Service	ETW Colle		Вручную	Локальная сис
	🔍 KMService	Служба ко		Автоматиче	Локальная сис
	鵒 KtmRm для координатора распределенных транзакций	Координи		Вручную	Сетевая служба
	Microsoft .NET Framework NGEN v2.0.50727_X64	Microsoft		Отключена	Локальная сис
	Microsoft .NET Framework NGEN v2.0.50727_X86	Microsoft		Отключена	Локальная сис
	Microsoft .NET Framework NGEN v4.0.30319_X64	Microsoft		Автоматиче	Локальная сис
	Microsoft .NET Framework NGEN v4.0.30319_X86	Microsoft		Автоматиче	Локальная сис
	🔍 Microsoft Antimalware Service	Позволяет	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	🔍 Mozilla Maintenance Service	Служба п		Вручную	Локальная сис
	🔍 Net Driver HPZ12		Работает	Автоматиче	Локальная слу
	🕼 Office Source Engine	Сохранен		Вручную	Локальная сис
	🔍 Office 64 Source Engine	Сохранен		Вручную	Локальная сис
	🔍 Office Software Protection Platform	Enables th	Работает	Вручную	Сетевая служба
	🔍 Parental Controls	Эта служб		Вручную	Локальная слу
	🔍 Plug-and-Play	Позволяет	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	🔍 Pml Driver HPZ12		Работает	Автоматиче	Локальная слу
	🌼 postgresql-x64-9.5 - PostgreSQL Server 9.5	Provides re	Работает	Автоматиче	Сетевая служба
	🔍 Quality Windows Audio Video Experience	Quality Wi		Вручную	Локальная слу
					-

Рисунок 10 - Сервис МИС «ФИЗИКАТ»

Необходимо провести все настройки серверной части и только после этого запустить данную службу.

• Установить базу данных - при нажатии на кнопку происходит установка базы данных для Системы, открывается командная строка, в которую дважды нужно ввести пароль для пользователя postgres (задавался при создании сервера БД):

с. C	Windows\System Program Files s\PostgreSQI	n32\cma s {x86 x 9.5 BBOД6 ter, до	а.ехе ССЗВІ і Біп\стез с пароля лжно по	СП-Service Ltd\MIS FIZIKAT\Configurator>"C:\Program Atedb.exe" -W -U postgres -T template0 CASU Рисунок 11 - Установка БД он может не отображаться в командной строке. Вводим явиться сообщение о вводе пароля еще раз:	
					Ли
Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	установка мис Физикат	14





Рисунок 14 - Путь к администрированию БД

При запуске указан сервер БД, созданный нами при установке, выбрать в контекстном меню пункт Подключить:

не Ne подл. I				Установка МИС Физикат	Лист
ח. שנ					
Тодп. и дата					
Взамен инв. №					
Инв Nº дубл.					
Подп. и дата					

🖤 рgAdmin III Файл Правка Плагины Вид Инструменты ?	
* C   @ <b>1</b> 0   D    B / # -   T	2
ppsysep or berroe	Свойства Статистика Зависимости Зависимые
Сородски (V. 9.5 (х86) (Institution and Content and C	Onucanine     PostgreSQL 9.5 (x86)     Cinvida
Подключение	environ en
Остановить службу Удалить	💭 Порт 5432
Отчёты 🕨	🧊 Файл ключа SSL 📻 Файл корневого сертификата
Свойства	ГПС Список отзыва сертификатов ГПС Сжатие 55L? Да
	ID Службы     postgresql-9.5       Image: Comparison of the state of the
	Политично     Политично       Политично     Политично       Политично     Да
	Соединение активно? Нет
	<b>ГЩ</b> Выполняется? Да
	Панель SQL
Указать пароль для пользователя р	postgres, проверить что добавлена база данных
CASU.	
🖮 📗 PostgreSQL 9.5 (localhost: 5432)	
🗐 Базы данных (2)	
Триггеры по событию (0)	
🕀 🛞 Схемы (1)	
— 🧐 Репликация Slony (0)	
Destgres	
 наличные пространства (2)	
⊞ Роли входа (1)	
D	16 Free
Рисун	юк 16 - База данных
• Ποητιί αβαγκά σετεριτά αυτά	ерфейсов сервисов Сервера Системы Ланные
	гучного серьного серьери спетемы. динные
порты должны быть открыты для доступа	на данном сервере (лучше оставить значения по
умолчанию).	
у ·· у-	
• Адрес сервера СУБД Postg	greSQL – если сервер баз данных и сервер
Системы физически расположены на	одном сервере можно оставить localhost в
	· · · ·
противном случае необходимо указать имя	и или 1р адрес сервера баз данных.
	Установка МИС Физикат
Изм. Лист. № документа Подп. Дата.	

• Порт сервера СУБД – порт, указанный при установке сервера СУБД.

• Имя базы данных МИС «ФИЗИКАТ» – необходимо указать имя созданной базы данных (созданная БД по умолчанию - CASU)

• Логин PostgreSQL – логин для подключения к серверу СУБД (по умолчанию postgres)

• Пароль PostgreSQL – пароль для логина подключения к СУБД (пароль для логина postgres задавался при установке сервера СУБД)

Прикладные настройки:

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв. №

• Список обрабатываемых сервером TO – список отделений, отображающийся в выпадающем списке при авторизации пользователей. Для локальных отделений нужно указать только название текущего отделения. Название отделения должно соответствовать названию в справочнике «Танатологические отделения». Справочник должен быть правильно заполнен на головном TO, потом данные будут реплицироваться в отделения.

• Головное ТО – признак проставляется для сервера в головном отделении, этот признак позволяет видеть информацию по всем отделениям, а не по отделению авторизации.

• Кнопка «Загрузить конфигурацию сервера МИС «ФИЗИКАТ» - данная функция предполагает возможность загрузки уже отредактированного конфигурационного файла.

Далее необходимо нажать кнопку «Сохранить конфигурацию сервера МИС «ФИЗИКАТ», после чего запустить службу «CorpseAccountApplicationService».

#### 2.2.2 Установка клиентской части на локальные машины пользователей

Для работы системы необходимо на локальных машинах пользователей запустить пакет установки и следовать инструкциям:

1. Выберите папку для установки системы или оставьте папку по умолчанию и нажмите Далее:

I Іодп. и дата							
<u>Ю</u> .							
оп en						Vстановка МИС Физикат	Лист
ИНВ	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		18

Зыбор па	апки установки
Вкакун	о папку вы хотите установить МИС "ФИЗИКАТ"?
	Программа установит МИС "ФИЗИКАТ" в следующую папку.
Нажмит нажмит	re «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, re «Обзор».
C:\Pro	gram Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\MIS FIZIKAT O630p
Требуе	тся как минимум 532,3 Мб свободного дискового пространства.

Рисунок 17 - - Мастер установки. Шаг 1

2. Программа создает папку в меню пуск, измените название папки или оставьте по умолчанию и нажмите Далее (если нет необходимости создавать папку в меню пуск проставьте галочку «Не создавать папку в меню «Пуск»):

Z	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		19
не Nе по						Установка МИС Физикат	Лист
дл.							
Подп. и дата							
Взамен инв. N <u>e</u>							
Инв № дубл.							
Подп. и дата							

	апку в меню «Пуск»	>		
Где програ	амма установки должна	а создать ярлыки?		<u>ک</u>
Π	оограмма создаст ярлы	ки в следующей папке м	еню «Пуск»,	
Нажмите « нажмите «	Далее», чтобы продол Обзор».	жить. Если вы хотите вы	ыбрать другую паг	ку,
CSBI IT-Se	ervice Ltd\MIS FIZIKAT		Обзор	

Рисунок 18 - Мастер установки. Шаг 2

3. Проставить галочку если нужно устанавливать ярлык на рабочем столе и нажать Лалее:

нажать далее.

			😈 Установка	— МИ	С "ФИЗИК		
одп. и дата			<b>Выберит</b> Какие д	е <b>допо</b> . 10полни	<b>ЛНИТ СЛЬН</b> ТЕЛЬНЫЕ За	ые задачи адачи необходимо выполнить?	
Инв № дубл. П			Выбери установ Дополн 📝 Соз	те допо вке МИС ительні здать зн	лнительны ФИЗИКАТ ые значки: начок на Ра	ие задачи, которые должны выполниться при -*, после этого нажмите «Далее»: абочем столе	
Взамен инв. №							
Подп. и дата					P	< Назад Далее > Отмена Рисунок 19 - Мастер установки. Шаг 3	
дл.			4. Нажа	ть кно	опку Уст	ановить:	
з Ne по						Установка МИС Физикат	Лист
Инс	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		20

ь установку МИС 🎙	ФИЗИКАТ" на ваш	Ċ
должить, или «Наз тановки.	ад», если вы хоти	пе
ervice Ltd\MIS FIZI	(AT	*
толе		
		w.
	ь установку МИС о должить, или «Наз тановки. ervice Ltd MIS FIZI толе	ь установку МИС "ФИЗИКАТ" на ваш должить, или «Назад», если вы хоти тановки. ervice Ltd\MIS FIZIKAT

Рисунок 20 - Мастер установки. Шаг 4

5. После завершения на компьютер будет установлена клиентская часть Системы. Необходимо снять следующие галочки (используются для серверной части):

• Запустить Установку PostgreSQL – устанавливает сервер баз данных,

- Запустить Установку .NetFrameWork 4.6.1 устанавливает необходимы ля работы клиента NetFrameWork (если нет информации о версии NetFrameWork, установленной на данной клиентской машине, лучше оставить галочку Запустить Установку .NetFrameWork 4.6.1
- Запустить Установку сервера МИС «ФИЗИКАТ» устанавливает серверную часть Системы.

Нажать кнопку Завершено.

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв. №

Б								
0U ā								Лист
ð N							Установка МИС Физикат	
Ż	7	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		21

🕽 Установка — МИС "ФИЗИ	
	Завершение Мастера установки МИС "ФИЗИКАТ"
	компьютер. Приложение можно запустить с помощью соответствующего значка.
	Нажмите «Завершить», чтобы выйти из программы установки.
	👿 Запустить Установку PostgreSQL
Комплексиная	Запустить Установку .NETFrameWork 4.6.1 Запустить Установку сервера МИС ФИЗИКАТ
авшомализированная система управления Боро судебно-медицинской экспертизы	
017 (c)	
	Завершить Рисунок 21 - Завершение установки
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки зеобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки веобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки веобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки пеобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки ееобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки зеобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки цеобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки сеобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки сеобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки зеобходимо запустить Конфигуратор:
После установки н	завершить Рисунок 21 - Завершение установки зеобходимо запустить Конфигуратор:

Подп. и дата

Взамен инв. № 🕴 Инв № дубл.

Подп. и дата

Б							
0 1 1							Лист
<u>ه</u>						Установка МИС Физикат	
Ż	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		22

🝘 Программы по умодчанию	1	
🖸 Проигрыватель Windows Media		rogova
녤 Регистрация I.R.I.S. OCR		
🛹 Средство просмотра XPS	_	Документы
🚌 Факсы и сканирование Windows		
🖑 Центр обновления Windows		Изображения
퉬 1С Предприятие 8 (x86-64)		
퉬 7-Zip		Музыка
🌗 ABBYY FineReader 9.0	E	
🔒 Atlassian		Компьютер
AVAST Software		
Axure		Панель управления
Bandicam		
Brother		Устройства и принтеры
CCleaner		0
Cisco Systems VPN Client		Программы по умолчанию
CSBLIT-Service Ltd		
		Справка и поддержка
П. Леинсталлятор МИС ФИЗИКАТ		
Конфигуратор МИС ФИЗИКАТ		
Придожение		
DBE Commander		
Fvolus		
	_	
4 Назад		
Найти программы и файлы	0	Завершение работы
Паата программы а фаалы	~	
Рисунок 22 - 1	Путь к	: Конфигуратору
Рисунок 22 - 1 7. В конфигураторе задаются пар	Путь к аметр	конфигуратору ы клиентской части.

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.

Лист.

Подп.

№ документа

Дата.

Лист

нфигуратор компо	онентов МИС "ФИЗИКАТ"					-
	[Настройки рабочего места]		_[Сист	емные настройки рабочего места ] —		
	Модуль - Конструктор отчетов:		IP сервер	оа МИС "ФИЗИКАТ":		localhost
-	C:\CASU\FastReport.Net Demo\Designer.exe					
	Модуль - Генератор отчетов:		Порты и	нтерфейсов Сервера МИС "ФИЗИКАТ":		
лиент (АРМЫ)	1		10003	Сервис прав доступа	8990	Сервис управления актами/заключениями
	100 Кол-во УКТ на страницу Главного окна:		10002	Сервис отчетности	8996	Сервис управления пользователями
	Включить авторизованное подключение к сервису	,	8997	Сервис управления УКТ	8992	Сервис управления доп. материалами
		(Thurs)	8999	Сервис регистрации нарядов	8998	Сервис доступа к справочникам
Сервер		льноу.	8995	Сервис управления сотрудниками	8991	Сервис управления доп. исследованиями
	Добан	вить ТО	8994	Сервис управления подразделениям	1	
<b></b>	ГЙ Переим	еновать ТО				
			Порты се	вязки сетевых интерфейсов сервисов	Сервера	МИС "ФИЗИКАТ":
вер Репликации	Удал	ить ТО	10001	Сервис прав доступа	9990	Сервис управления актами/заключениями
			10000	Сервис отчетности	9992	Сервис управления доп. материалами
			9997	Сервис управления УКТ	9998	Сервис доступа к справочникам
а Конфигуратора			9999	Сервис регистрации нарядов	9991	Сервис управления доп. исследованиями
U			9995	Сервис управления сотрудниками	9993	Сервис регистрации доп. нарядов
Выход			9994	Сервис управления подразделениями	1 9996	Сервис авторизации
				INI		C.
						V <b>Q</b>
	Настройка программы Рождаемости и Смертности			Загрузить конфигурацию АРМа		Сохранить конфигурацию АРМа

Рисунок 23 - Конфигуратор

Системные настройки рабочего места:

• IP-адрес сервера МИС «ФИЗИКАТ» – указывается ір адрес или имя сервера, на котором установлен локальный сервер приложений МИС «ФИЗИКАТ» в отделении.

• Порты интерфейсов Сервера МИС «ФИЗИКАТ» – данные порты должны быть открыты для подключения на сервере где установлен сервер Системы (лучше оставить значения по умолчанию).

• Порты связки сетевых интерфейсов сервисов МИС «ФИЗИКАТ» – данные порты должны соответствовать аналогичным портам в конфигурационном файле серверной части (лучше оставить значения по умолчанию).

Настройки рабочего места:

Подп. и дата

Инв Nº дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

• Модуль - Конструктора отчетов – указывается путь для конструктора отчетов (для администратора). Данный конструктор отчетов должен быть предварительно установлен на локальный компьютер

• Модуль – Генератор отчетов – указывается путь к генератору отчетов, который должен быть развернут на локальном сервере, где установлен сервер приложений МИС «ФИЗИКАТ».

• Количество УКТ на странице главного окна – количество строк с УКТ которые будут выводиться в главном списке (в порядке убывание рег. номера).

Ŕ							
№ по						Vomanoera MAC Duauram	Лист
вни	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	установка мис Физикат	24

• Кнопка «Загрузить конфигурацию сервера МИС «ФИЗИКАТ» - данная функция предполагает возможность загрузки уже отредактированного конфигурационного файла.

Далее необходимо нажать кнопку «Сохранить конфигурацию сервера АРМа».



Запустить ярлык МИС «Физикат» Соткроется форма авторизации, указать пользователя Админ и пароль 1, должно открыться главное окно приложения.

## 2.3 Установка сервера обмена данными

Обмен данными между удаленными подразделениями и головным отделением происходит с помощью сервера репликации. Для работы обмена необходимо на головном сервере установить Мастер-сервер репликации, а на удаленных подразделениях Дочерний-сервер репликации и настроить обмен. После этого данные, заведенные в удаленных подразделениях будут видны в головном отделении.

### 2.3.1 Установка сервера репликации на головном отделении

Мастер-сервер устанавливается на головном сервере. Для установки мастерсервера необходимо выполнить следующие действия:

1. В конфигураторе открыть вкладку «Сервер репликации»:

Подп. и дата

Инв Nº дубл.

Взамен инв. №

ю̀п. и дата

Ĕ								
<u>Э</u> л.								
Ne no							Vстановка МИС Физикат	Лист
Инв	И	зм. Г	Тист.	№ документа	Подп.	Дата.		25

онфигуратор комп	юнентов МИС "ФИЗИКАТ"	
<u>^</u>	[Настройки Мастер сервера-репликации ]	[Настройки Дочернего сервера-репликации ]
	Сертификат шифрования данных при передаче:	Головной сертификат:
		Локальный сертификат:
Клиент (АРМы)	976562 Кб Диагностика передачи	Установить Мастер-сервер Размер пакета: 976562 Кб Диагностика переда
~	Сетевой адрес сервера репликации: net.tcp://localhost:8001/	Гол. сервер: net.tcp://10.10.10.254:8001/MasterDbReplServ
	[Настройки реплицируемой Базы данных]	4е4е4323-а459-43f9-8еаа-08а17623b742 - ID отделения
	Annu contract Elli	становить Дочерний-сервер [Настройки реплицируемой Базы данных ]
Сервер	Addet tepbepa bd.	Адрес сервера БД: localhost
	Порт сервера БД: 5432 Имя CASU	Полт селяела БЛ: 5432 Има БЛ: САSI
	Логин: postgres Пароль: ••••• 💿	
4		Сертификат Мастер-серв. Логин: postgres Пароль: ••••• 💽
рвер Репликации	Tianka для логирования операции сервера репликации: C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\MIS FIZIKAT\MigrC	Папка для логирования операций сервера репликации:
	Файл с разрешенными сертификатами:	C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\WIS FIZIKAT\MigrDl
Q	C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\MIS FIZIKAT\MigrC	Файл с разрешенными сертификатами:
а Конфигуратора	TimeOut на отправку: TimeOut на прием:	
Ū	2:30:00	ТітеОці на отправку: ТітеОці на приєм:
Выход		Список ID отделений
	Загрузить конфигурацию Мастер сервера-репликации	Загрузить конфигурацию Дочернего сервера-репликации
	Сохранить конфигурацию Мастер сервера-репликации	Сохранить конфигурацию Дочернего сервера-репликации

Рисунок 24 - Конфигуратор. Сервер Репликации

2. Нажать кнопку Установить Мастер-сервер. При успешной установки появится сообщение:

Инсталляция сервиса!
Сервис: MasterDbRepISrv - Успешно установлен
ОК

Рисунок 25 - Сервис установлен

3. Далее появляется сообщение:

Подп.

Дата.

№ документа

Подп. и дата

Взамен инв. № 🕴 Инв № дубл.

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.

Лист.

ſ	Внимание!		
	База данных	х МИС ФИЗИКАТ - НЕ использовалась ранее?	
		Да Нет	
		Рисунок 26 - Сообщение о БД	
4. Нажимаем	да, происхо,	дит обновление БД. После завершения выводится	
сообщение	:		
		Vomanoeka MMC Quankam	Лист

бновление БД МІ	чисфизикат	
REATE TRIGGER REATE TRIGGER	Создание базы данных КАСУ!	•
	Закрыть	_
	Загрузить конфигурацию Мастер сервера-репликации	и
	Сохранить конфигурацию Мастер сервера-репликации Сохранить конфигурацию Дочернего сервера-репликации	и
	C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\WIS FIZIKAT\WigrDb.MasterSrv\WigrDb.MasterSrv.exe.config C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\WIS FIZIKAT\WigrDb.SlaveSrv.exe.config	
	Рисунок 27 - Обновление БД	
5.	Сообщение об обновлении может появляться несколько раз, это зависит от	
	числа необходимых обновлений, нужно нажать кнопку «Ок». После этого	
	нажать кнопку «Закрыть».	
6.	Заполняем необходимые параметры для Мастер-сервера репликации:	
	• Сертификат шифрования – необходим только если используется	
	КриптоПро.	
	<ul> <li>Размер пакета – оставить без изменений.</li> <li>Сетевой адрес сервера репликации – необходимо оставить без изменения</li> </ul>	í.
	• Адрес сервера БД – адрес сервера на котором находится база данных, есл	ІИ
	все стоит на одном сервере, можно указать localhost.	
	• Порт сервера БД – порт нужно оставить без изменения.	

- Имя БД имя базы данных в головном отделении.
- Логин логин для подключения к базе данных.
- Пароль пароль для подключения к БД.

Подп. и дата

Взамен инв. Nº 🛛 Инв Nº дубл.

- Папка для логирования операций сервера репликации папка куда будут сохраняться логи. Можно оставить значение по умолчанию.
- Файл с разрешенными сертификатами необходимо только если используется КриптоПро

ИНВ Nº ПООЛ.											
						Установка МИС Физикат	Лист				
	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		27				
						•					

- TimeOut на отправку время в течении которого сервис будет пытаться отправить данные.
- TimeOut на прием время в течении которого сервис будет пытаться принять данные.
- После настройки сервера необходимо открыть Службы (Панель управления Администрирование - Службы) и запустить службу КАСУ БСМЭ (хост) указанную на рисунке:

КАСУ БСМЭ (хост)	Инар	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени
	O DOCTURIN HID-VICTOO MICTORIA	Обеспецияват универсальный доступ к НІВ-устройства	Dafformer	Browner	Локальная сис
Запустить службу	<ul> <li>Доступ к пар устроиствам</li> <li>Учачая событий Windows</li> </ul>	Эта спокба управляет событивни доступ к нар устроиства	Padoraer	Appointe	Локальная сис.
		Спокба холоналов произволительности и оповещений с	Facoraer	Revueveo	Локальная слу
Описание	Зацита программного обеспечения	Разрешает загрудку, установку и принулительное приме		Автоматиче	Сетерая служ
Миграция данных КАСУ БСМЭ	C 3auurren Windows	Зацита от шпионских и потенциально опасных програ		Врунную	Покальная сис
(головной офис)		Обеспечиявает защищенное уранение конфиленцияльн		Brivenia	Локальная сис
		Спосте чирает защищенное хранение конфиденциялы		Boyumuno	Локальная сис
	Оказание и стора и И стора и с И стора и	Предоставляет общий интерфейс и объектную модель	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	Перионалия с совместимости приложений	Обработка запросов на проверку совместимости для пр	rasonaci	Bowwww	Локальная сис
	КАСУ БСМЭ (хост)	Миграция данных КАСУ БСМЭ (годовной офис)		Автоматиче	Локальная сис
		Ланиая спокба ответственна за применение параметро	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	Клиент отслеживания изменившихся связей	Подделживает свози NTES-файдов, перемециаемых в пр	Работает	Автоматиче	Локальная сис
		Координация транзакций охватывающих несколько лис	10001001	Brivenia	Сетевая служб
	Kau upwetros Windows Presentation Foundation 3 0 0 0	Оптимизирует производительность придожений Windo		Врунную	Покальная слу
		Принимает сообщения перехвата созданные докадыны		Вручную	Локальная слу
	Остатор удаленного вызова процедур (RPC)	В Windows 2003 и более ранних версиях Windows служб		Врунную	Сетевая служб
	О Марциритизация и ула венный достип	Предлагает услуги маршоутизации организациям в лок		Отключена	Локальная сис
	Мориди ключей IPsec аля обмена ключами в Интернете.	Служба IKFEXT содержит модули для работы с ключами	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	Модуль запуска процессов DCOM-сервера	Служба DCOMI AUNCH запускает серверы COM и DCO	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	C Moavas possepway NetBIOS venes TCP/IP	Ocymertenget posterway NetBIOS venes crowby TCP/IP	Работает	Автоматиче	Локальная слу
	Настройка сервера удаденных рабочих стодов	Служба настройки сервера удаленных рабочих столов (	Работает	Вручную	Локальная сис
	Немедленные полключения Windows - регистратор нас	Служба WCNCSVC содержит конфигурацию Windows C		Вручную	Локальная слу
	О Обналужение SSDP	Обнаруживает сетевые устройства и службы использу	Работает	Вручную	Локальная слу
	Обнаружение интерактивных служб	Включает уведомление пользователя о необходимости	10001021	Вручную	Локальная сис
	Общий доступ к подключению к Интернету (ICS)	Предоставляет службы трансляции сетевых адресов. ад		Отключена	Локальная сис
	Определение оборудования ободочки	Предоставляет увеломления для событий автозалуска н	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	О Перенаправитель портов пользовательского режима сл	Позволяет выполнить перенаправление принтеров дра	Работает	Воучную	Локальная сис
	Перечислитель IP-щин PnP-X	Служба перечислителя цин РоР-Х управляет виртуальн	Работает	Автоматиче	Локальная сис
	Питание	Управляет политикой питания и отправкой уведомлени	Работает	Автоматиче	Локальная сис
			Daforact	Arrousting	Локальная сис

Рисунок 28 - Службы

## 2.3.2 Установка сервера репликации на удаленном отделении

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

Дочерний сервис репликации устанавливается только на сервере удаленного подразделения, на клиентских машинах устанавливаться не должен.

1. В конфигураторе открыть вкладку «Сервер репликации»:

Инв Nº подл.							
						Установка МИС Физикат	Лист
	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		28

нфигуратор комп	юнентов МИС "ФИЗИКАТ"	(-
^	[Настройки Мастер сервера-репликации]	[Настройки Дочернего сервера-репликации ]
	Сертификат шифрования данных при передаче:	Головной сертификат:
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Локальный сертификат:
	Размер пакета:	Установить Мастер-сервер
лиент (АРМы)	976562 K6	Размер пакета: 976362 Ко Диагностика пер
	Сетевой адрес сервера репликации: net.tcp://localhost:8001/	Гол. сервер: net.tcp://10.10.10.254:8001/MasterDbReplSer
	[Настройки реплицируемой Базы данных]	4е4е4323-а459-43f9-8еаа-08а 17623b742 - ID отдели
	Annes services 5.0. lasslinest	Установить Дочерний-сервер [Настройки реплицируемой Базы данных]
Сервер	Adpec cepsepa bd; locainost	Адрес сервера БД: localhost
	Порт сервера БД: 5432 Имя CASU	
		Порт сервера БД: 5432 Имя БД: CASU
1	Noruh: postgres Hapons:	Сертификат Мастер-серв. Логин: postgres Пароль: •••••
	Папка для логирования операций сервера репликации:	
вер Репликации	C: \Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\MIS FIZIKAT\WigrD	C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\WIS FIZIKAT\WigrDl
	Файл с разрешенными сертификатами: С. \Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\MIS EIZIKAT\MigrC	Файл с разрешенными сертификатами
		Сертификат Дочернего-серв. С: \Program Files (x86)\CSBI IT-Service Ltd\MIS FIZIKAT\MigrDl
а Конфигуратора	ТіmeOut на отправку: ТіmeOut на прием:	
(U)	2.30.00	1:05:00 11:03:00 Кольео поетоло
Выход		Список ID отделений
	Загрузить конфигурацию Мастер сервера-репликации	Загрузить конфигурацию Дочернего сервера-репликаци
	Сохранить конфигурацию Мастер сервера-репликации	Сохранить конфигурацию Дочернего сервера-репликаци

Рисунок 29 - Конфигуратор. Сервер Репликации.

2. Нажать кнопку Установить Дочерний-сервер. При успешной установки появится сообщение:



Рисунок 30 - Сервис установлен

3. Далее появляется сообщение:

Подп. и дата

Взамен инв. Ne 🛛 Инв Ne дубл.

Подп. и дата

Внимание!	X
База данных МИС ФИЗ	ЗИКАТ - НЕ использовалась ранее?
	Да Нет

Рисунок 31 – Сообщение о БД

4. Нажимаем да, происходит обновление БД. После завершения выводится сообщение:

2											
Ne ∏						Vamauaava MMC Quauwam	Лист				
ИНВ	Изм.	Лист.	№ док∨мента	Подп.	Дата.		29				
					H		23				

бновление БД МИС ФИЗИКАТ			
CREATE TRIGGER CREATE	Создание базы данных КАСУ! Обновление Базы данных МИС Ф	и/ЗИКАТ - завершено!	
CREATE TRIGGER	_	OK	
,	Закрыти		
Загрузить конфигурац	ию Мастер сервера-репликации		Загрузить конфигурацию Дочернего сервера-репликации
Сохранить конфигурац	ию Мастер сервера-репликации		Сохранить конфигурацию Дочернего сервера-репликации
C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Se C:\Program Files (x86)\CSBI IT-Se	rvice Ltd\MIS FIZIKAT\MigrDb.MasterSrv\WigrDb.Ma rvice Ltd\MIS FIZIKAT\MigrDb.SlaveSrv\WigrDb.Slav	asterSrv.exe.config reSrv.exe.config	J
	Рисунок 32 - (	Обновление БД	ц
5. Сообщение об об	бновлении может поя	вляться неск	олько раз, это зависит от
числа необходим	ных обновлений, нуж	но нажать кн	юпку «Ок». После этого
нажать кнопку «	Закрыть».		
6. Заполняем необх	кодимые параметры д	ля сервера ре	епликации:
• Размер пакет	а – оставить без изме	нений.	
• Головной сер	овер – необходимо ук	азать ір адре	с головного сервера МИС
«ФИЗИКАТ»	на который будут пе	редаваться д	анные.
• ID-отделения	<ul> <li>необходимо выбра</li> </ul>	ть текущее с	отделение. Для этого нажать
кнопку Спис	ок ID-отделений	Список ID отделе	ений и выделить текущее
			_

Подп. и дата

Взамен инв. № 🛛 Инв № дубл.

۶I							
Ne To						Vстановка МИС Физикат	Лист
Инв	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	y cinanoska mino ¢usukam	30

О отделения	Наименование РСМО	
e4e4323-a459-43f9-8eaa-08a17623b742	TO №1	

#### Рисунок 33 - Список отделений

После чего закрыть список.

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв. №

- Адрес сервера БД адрес сервера БД отделения, если все стоит на одном сервере, можно указать localhost.
- Порт сервера БД порт нужно оставить без изменения.
- Имя БД имя базы данных в отделении.
- Логин логин для подключения к базе данных.
- Пароль пароль ждя подключения к БД.
- Папка для логирования операций сервера репликации папка куда будут сохраняться логи. Можно оставить значение по умолчанию.
- TimeOut на отправку время в течении которого сервис будет пытаться отправить данные.
- TimeOut на прием время в течении которого сервис будет пытаться принять данные.
- Количество повторов репликаций при неудачах если за указанный выше TimeOut данные не смогут отправиться сервис будет повторять запрос указанное количество раз.

5							
Ne no						Vomahoeka MMC Qualkam	Лист
Инв	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		31

Для удаления дочернего или головного сервера репликации необходимо в конфигураторе нажать соответственно кнопку «Удалить Мастер-сервер» или «Удалить Дочерний-сервер».

После настройки сервера необходимо открыть Службы (Панель управления – Администрирование - Службы) и запустить службу *«КАСУ БСМЭ (клиент)»* указанную на рисунке:

/жбы		per cranta 1	and strateging the set frame from the	_			و ک
Действие Б	Вид Справка						
🗖 📮 🧔	🔒 🔽 🧊 🕨 💷 🖬 🖉						
тужбы (локалы	<ul> <li>Спокен (покальные)</li> </ul>						
		Има	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени	
	Notes Dems (Roment)	A serve a UID ware a Xerrow	Of a second seco	Deferrer	Denomina	David of Millerin	
	Запустить службу	окаличности к нар-устроиствам	Обеспечивает универсальный доступ к нцо-устроиства	Padotaet	бручную	Локальная сис	
		журнал сооытии windows	Эта служоа управляет сообпиями и журналами сообпи	Padoraer	Автоматиче	локальная слу	
		журналы и оповещения производительности	Служоа журналов производительности и оповещении с		вручную	Локальная слу	
	Описание: Мистрация данных КАСУ БСМЭ	Защита программного обеспечения	Разрешает загрузку, установку и принудительное приме		Автоматиче	Сетевая служба	
	(отделение)	Saщитник Windows	Защита от шпионских и потенциально опасных програ		Вручную	Локальная сис	
		😪 Защищенное хранилище	Обеспечивает защищенное хранение конфиденциальн		Вручную	Локальная сис	
		🤐 Изоляция ключей CNG	Служба изоляции ключей CNG размещается в процессе		Вручную	Локальная сис	
		🥨 Инструментарий управления Windows	Предоставляет общий интерфейс и объектную модель	Работает	Автоматиче	Локальная сис	
		🥋 Информация о совместимости приложений	Обработка запросов на проверку совместимости для пр		Вручную	Локальная сис	
		🥋 КАСУ БСМЭ (клиент)	Миграция данных КАСУ БСМЭ (отделение)		Автоматиче	Локальная сис	
		🥋 Клиент групповой политики	Данная служба ответственна за применение параметро	Работает	Автоматиче	Локальная сис	
		🔍 Клиент отслеживания изменившихся связей	Поддерживает связи NTFS-файлов, перемещаемых в пр	Работает	Автоматиче	Локальная сис	
		🔍 Координатор распределенных транзакций	Координация транзакций, охватывающих несколько дис		Вручную	Сетевая служба	
		🔍 Кэш шрифтов Windows Presentation Foundation 3.0.0.0	Оптимизирует производительность приложений Windo		Вручную	Локальная слу	
		🕼 Ловушка SNMP	Принимает сообщения перехвата, созданные локальны		Вручную	Локальная слу	
		Локатор удаленного вызова процедур (RPC)	В Windows 2003 и более ранних версиях Windows служб		Вручную	Сетевая служба	
		Маршрутизация и удаленный доступ	Предлагает услуги маршрутизации организациям в лок		Отключена	Локальная сис	
		Модули ключей IPsec для обмена ключами в Интернете	Служба IKEEXT содержит модули для работы с ключами	Работает	Автоматиче	Локальная сис	
		Модуль запуска процессов DCOM-сервера	Служба DCOMLAUNCH запускает серверы СОМ и DCO	Работает	Автоматиче	Локальная сис	
		Monvan поллержки NetBIOS через TCP/IP	Осуществляет поллержку NetBIOS через службу ТСР/IP	Работает	Автоматиче	Локальная слу	
		Пастройка сервера удаленных рабоних столов	Служба настройки сервера удаленных рабоних столов (	Работает	Впиннико	Локальная сис	
		Петеронка сербера удаленных рабочных столов	Chords WCNCSVC coaeprate routher maune Windows C	10001021	Brauman	Локальная слу	
		Общателиные подолочения чинаюния - регистратор нас	Обизроливает сетери с истойства и спочбы история	Dafferrar	Programs	Лекальная слу	
		Опаружение ззог	Визионаруживает сетевые устроиства и служов, использу	Faddraer	Вручную	Локальная слу	
		Опаружение интерактивных Служо Общий австив к поактионных Служо Общий австив к поактионались к Интерности (СС)	Продостов просто спокобы троиссавших соторы и		Откающент	Локальная сис	
		Осщии доступ к подключению к Интернету (ICS)	предоставляет служоы трансляции сетевых адресов, ад		отключена	локальная сис	
		Определение оборудования оболочки	і іредоставляет уведомления для событий автозапуска н	Работает	Автоматиче	локальная сис	
		и перенаправитель портов пользовательского режима сл	і юзволяет выполнить перенаправление принтеров, дра	Работает	вручную	локальная сис	
		🦋 Перечислитель IP-шин PnP-X	Служба перечислителя шин PnP-X управляет виртуальн	Работает	Автоматиче	Локальная сис	
		😪 Питание	Управляет политикой питания и отправкой уведомлени	Работает	Автоматиче	Локальная сис	
		😘 Планировщик заданий	Позволяет настраивать расписание автоматического вы	Работает	Автоматиче	Локальная сис	

Рисунок 34 – Службы

**Важно!** Для правильной работы обмена данными между головным сервером и отделениями, обязательно должны быть запущены службы: «КАСУ БСМЭ (хост)» – на головном сервере и «КАСУ БСМЭ (клиент)» – на отделениях.

Подп. и дата

Инв Nº дубл.

§ №				
подл.			Установка МИС Физикат	Лист
Подп. и дата				
Baan				